

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>		
Prénoms :	N° du candidat	<input type="text"/>
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>	
Appréciation du correcteur		
Note :	<input type="text"/>	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

NE RIEN ÉCRIRE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL
Menuiserie Aluminium-Verre
Session 2022

DOSSIER SUJET-RÉPONSES

Durée : 3 heures

Coefficient : 2

BARÈME DE CORRECTION	
Étude 1 : Établir la fiche de débit (châssis M20)	-- / 50
Étude 2 : Choisir une serrure et gâche électrique (châssis M20)	-- / 50
Étude 3 : Déterminer des cotes d'usinage (Châssis M20)	-- / 50
Étude 4 : Choisir un matériel de manutention	-- / 50
TOTAL	-- / 200

ÉPREUVE E2
Sous-épreuve E22 (U22)
Préparation et suivi d'une fabrication et d'une mise en oeuvre sur chantier

Ce dossier comporte **6** pages, numérotées de **DC 1 / 5** à **DC 5 / 5**.
Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Aucun document n'est autorisé
L'usage de tout modèle de calculatrice avec ou sans mode examen est autorisé

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

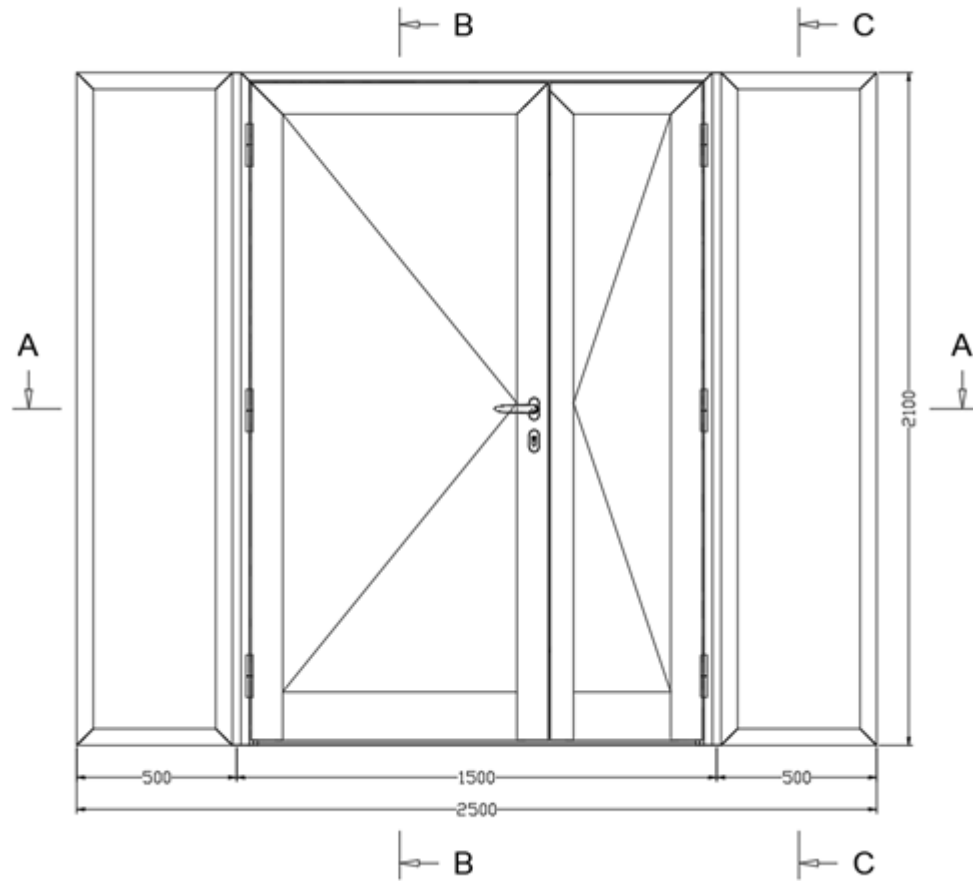
ÉTUDE 1 : ÉTABLIR LA FICHE DE DÉBIT DU CHÂSSIS M20

À partir des plans de détails du châssis composé M20, il est demandé de compléter la fiche de débit des profilés ci-contre pour les deux ouvrages.

Affaire: **CHANTIER VEOLIA**
 Lot :
 Type : Soléal 65 Empilage de châssis simples (Std)

N° Ligne: 1
 Repère: **M20**
 Quantité: 2

Elévation 1 - Vue extérieure



Code	Désignation	Couleur	Qté	Lg	Ang (G/D)
226500	Dormant Montant cage de 18	YBLC.330			
226500	Dormant Montant cage de 18	YBLC.330			
226500	Dormant Traverse cage de 18	YBLC.330			
525052	Rejet d'eau clippé	YBLC.330	2	925.0	90.0/ 90.0
525052	Rejet d'eau clippé	YBLC.330	2	472.0	90.0/ 90.0
FY1114	Dormant Montant 15	YBLC.330			
FY1114	Dormant traverse 15	YBLC.330			
PY1200	Ouvrant Montant en Z de 73mm	YBLC.330			
PY1202	Ouvrant montant en T	YBLC.330	4 2	2052.0	45.0/ 90.0 90.0/ 45.0
PY1202	Ouvrant traverse en T (OS)	YBLC.330			
PY1202	Ouvrant traverse en T (SF)	YBLC.330	2	500.0	45.0/ 45.0
PY1301	Profilé plinthe (OS)	YBLC.330			
PY1301	Profilé plinthe (SF)	YBLC.330			
PY2111	Seuil à battement	AC0.200	2	1371.0	90.0/ 90.0
591009	Parclose traverse porte (OS)	YBLC.330			
591009	Parclose traverse porte (SF)	YBLC.330			
591009	Parclose montant porte	YBLC.330			
591009	Parclose montant fixe latéral	YBLC.330			
591009	Parclose traverse fixe	YBLC.330			
FY1101	Jonction 15/109cm4	YBLC.330	4	2100.0	90.0/ 90.0

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

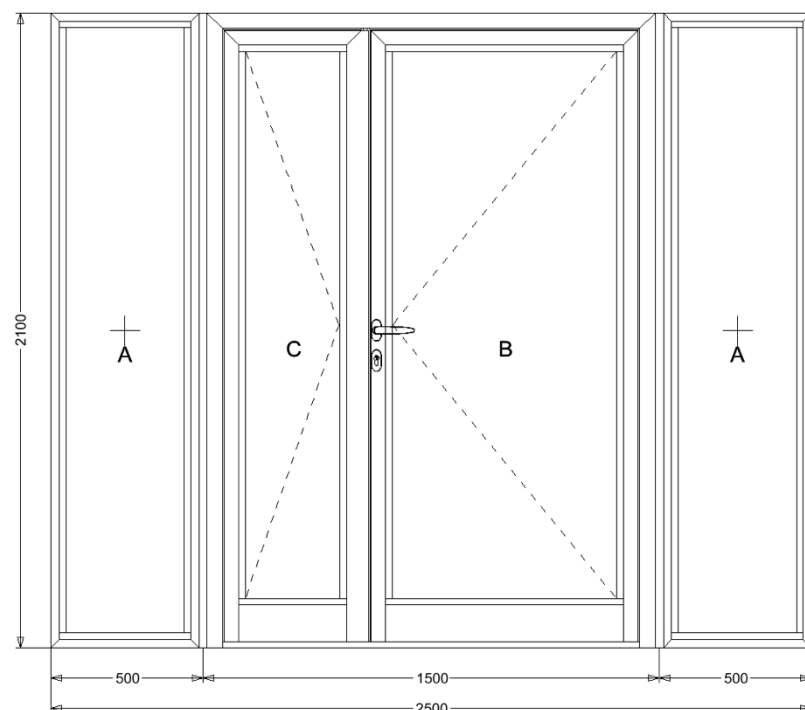
ÉTUDE 2 : CHOISIR UNE SERRURE ET GÂCHE ELECTRIQUE POUR LE CHÂSSIS M20

Pour la manœuvre de la porte M20, il est demandé de choisir une gâche électrique ainsi que la serrure adaptées.

DONNÉES

- Les serrures sont de type 3 points demi-tour.
- Le montage de la gâche ne doit pas nécessiter le délardage du profilé.
- Le voltage permet l'adaptation au type rénovation et neuf.
- Les gâches sont de type électrique à contact.

Vue intérieure



CHOIX DE LA GÂCHE ET SERRURE

Type d'ouverture (intérieure ou extérieure)	
Sens d'ouverture	
Référence gâche choisi	
Référence serrure choisi	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 3 : DÉTERMINER DES COTES D'USINAGE (CHASSIS M20)

Dans le cadre de la réalisation de la porte 2 vantaux M20, il est demandé de déterminer les cotes CM1 et CM2 (réglage de l'abouteuse) pour l'usinage de la plinthe.

DONNÉES

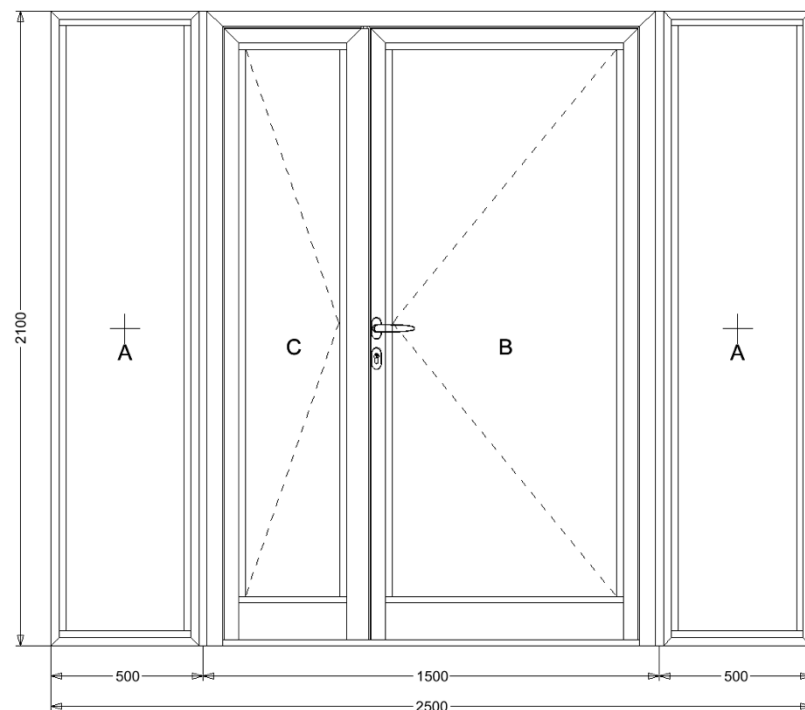
Le réglage de la cote CM2, se fait à l'aide d'entretoises d'épaisseur : 0,5mm, 1mm, 5mm, 10mm et 20mm.

Référence de la fraise : 015097

Cotes d'usinage et cotes de réglage abouteuse :

Cu1 (mm)	
Cu2 (mm)	
Cm1 (mm)	
Cm2 (mm)	

Vue intérieure



Détails des calculs :

CM1 =

CM2 =

Nombre entretoises nécessaires:

Ep entretoises	Nombre
0,5 mm	
1 mm	
5 mm	
10 mm	
20mm	

Détail du calcul :

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 4 : CHOISIR UN MATÉRIEL DE MANUTENTION

Afin de réaliser la pose des châssis en tenant compte du cas le plus défavorable, soit le Châssis M19.

Après avoir déterminé le déport entre le parking et la façade du châssis M19, il est demandé de choisir la nacelle qui convient.

DONNÉES

- 2 opérateurs sont nécessaires à la pose + le chargement (vitrage)
- Charge totale 250kg
- Kit vitrier nécessaire
- Recharge de batterie intégrée autant que possible.

Déport (parking/façade)	
Hauteur maxi de travail	
Référence de la nacelle choisie	

Détail du calcul de la hauteur de travail :